RESEARCH BULLETIN

No. 269 March 1988

ARCHAEOLOGICAL MONITORING OF SMALL PROJECTS AND OTHER EMERGENCY OPERATIONS IN 1986, ENVIRONMENT CANADA -- PARKS, QUEBEC REGION

Pierre Beaudet, Pierre Drouin, Monique Elie, Gisèle Piédalue, Guy Plourde, and Roxane Renaud

This research bulletin contains reports on seven small-scale archaeological projects carried out according to plan or in situations requiring urgent action in various Quebec Region sites during 1986. The background and nature of the work and its results are outlined briefly. All the as-found recordings and the illustrations based on them were executed by either François Pellerin or Louis Lavoie.

Environment Canada Parks
Environnement Canada Parcs
Cette publication est disponible en français.

Archaeological Monitoring at Côteau-du-Lac National Historic Park
by Monique Elie

Site
Located on the north bank of the St. Lawrence River a few kilometres upstream from Montreal, Côteau-du-Lac NHP shows the traces of a British military post that controlled the passage and transport of supplies along the river from 1778 to the mid-19th century. It also recalls the presence of the oldest lock canal in North America. Large-scale archaeological excavations were carried out there in the sixties, when the National Historic Sites Service began to develop the site (Ingram and Folan in Ingram et al. 1977: 106; Normand Lafrenière, pers. com.). Later, test excavations were carried out in the framework of a Parks evaluation of the potential of the unexcavated areas in 1982.

Nature of the Work
Archaeological monitoring of the excavations carried out from 3 to 8 October 1986 in conjunction with maintenance work performed by Les Constructions PRV Inc. for the Engineering and Architecture Unit of Parks, Quebec Region.

Description of the Work
1 A wooden retaining wall was installed at the top of the canal's sides.
On either side of the canal, where the bank met the masonry or rock wall, a strip of sod and the underlying thin layer of black soil were excavated by hand, using a shovel, over a width of about one metre so that the wooden framework could be put in place. What was removed corresponded to the recent landscaping. No remains were uncovered that had not already been recorded, and no artifacts were reported.

2 A drainage system was installed inside the original octagonal blockhouse and the north blockhouse, and near the base of the central and south fireplaces of the stone barracks.

. **Octagonal Blockhouse**
Two trenches 3 ft. 6 in. (about 1.10 m) wide were excavated with a backhoe down to bedrock, one in the centre of the southern half and the other in the centre of the northern half of the blockhouse. In both trenches the same stratification was encountered: a layer of brown and beige sandy clay containing pebbles and some stone rubble separated the sod and the underlying black organic soil from the bedrock. Bedrock was reached about 80 cm below the surface of the soil in the southern trench and was 63 to 70 cm down in the northern trench.

. **North Blockhouse**
By means of a backhoe, a shaft 6 ft. 6in. (about 2 m) across was dug in the centre of the space outlined by the remains. This time bedrock was found about 1.75 m below ground level. It was covered with blocks of stone and yellow clay topped by a layer of grass-grown black organic soil. Beginning at the southern corner of the trench, a corridor one metre wide was excavated southward down to bedrock in order to lay a footing to support the southern wall of the more recent blockhouse (1813?; Ingram and Folan in Ingram et al. 1977: 164).

. **Stone Barracks: Central Fireplace**
A trench about 80 cm wide was dug around the base of the fireplace. Very smooth bedrock was exposed at a depth of 30 to 37 cm, under the layer of beige sandy clay in which the base of the fireplace was built. This layer of natural soil was sealed with a sheet of plastic covered with black organic soil and sod, laid since the archaeological excavations in the 1960s.

. **Stone Barracks: South Fireplace**
The area around the base of this fireplace was excavated to a width of slightly over one metre. Here again a sheet of plastic divided the sod and the black organic soil under it from the natural soil. The latter consisted of grey, beige, and orange sandy clay with many pebbles and a few blocks of stone. Bedrock lay about 93 cm under the surface.

No new remains or artifacts were uncovered during these operations. Later a vertical shaft 6 to 7 ft. deep was drilled through the bedrock in the middle of each of the trenches by means of a pneumatic drill. A rigid tube with perforated walls surrounded by a geotextile membrane was then inserted. After being floored with the permeable membrane, the pits were backfilled with crushed stone. Lastly a 6-in.-x-6-in. pine frame was laid flat on top of each of the trenches to mark their location. This system should allow water to drain off and disperse through the faults in the bedrock.

3 The slope of two banks was decreased.

. Bank retained by a dry masonry wall northwest of the south blockhouse:
The bulge caused by the bank's collapse was removed by a backhoe. It consisted of soil added during recent landscaping.

. Bank between the south blockhouse and the canal: A backhoe was used to remove the bulge caused by the bank's collapse. In addition, a trench ranging from about 5 ft. wide at the top to 2 ft. wide at the bottom was dug behind the low retaining wall of this bank, up to its base, in order to replace the existing soil with more porous material. Five artifacts were uncovered: a container fragment of fine earthenware, coloured yellow, a bone fragment, and three nails.

4 The sill of the southern gate of the canal was removed. The V-shaped sill had been uncovered and recorded when archaeological excavations were carried out in the 1960s (*see* Ingram and Folan in Ingram et al. 1977: 138, 324-27). When the remaining piece of timber was removed, its eastern half was found to have rested directly on bedrock, while its western half rested on a masonry bed (a maximum of 8 cm thick) designed to level the bottom. The ends of the sill were encased in the masonry of the canal walls to a depth of approximately 50 cm (measured from the canal walls on the south side of the sill).

Conclusion

The excavations carried out at Côteau-du-Lac NHP in fall 1986 did not lead to the discovery of architectural remains that were previously unknown except at the site of the sill of the south gate of the canal. In addition to recording these remains, by being at the site the archaeologist was able to record the stratification and the changes that had occurred in the archaeological landscape in those sectors affected. This type of activity is necessary, for it is very important in keeping knowledge of our sites constantly up to date.

Thanks are due to the project leader, the contractor and his employees, and park staff for their kind co-operation.

References

Pat Jobidon, senior technician, project leader, Engineering and Architecture Unit, Environment Canada -- Parks, Quebec Region.

Paul Robillard, engineer, president, Les Constructions PRV Inc, P.O. Box 266, Dorion-Vaudreuil, Quebec J7V 7J5, (514) 455-2615.

Contract (Engineering and Architecture Unit, Quebec Region): Côteau-du-Lac National Historic Park, Stabilization and protection of remains; Ref. No. 116/00/PR1-46; July 1986.

Plan (Engineering and Architecture Unit, Quebec Region): Ref. No. 116/00/PR1-46, sheets 1 to 14, 04/86.

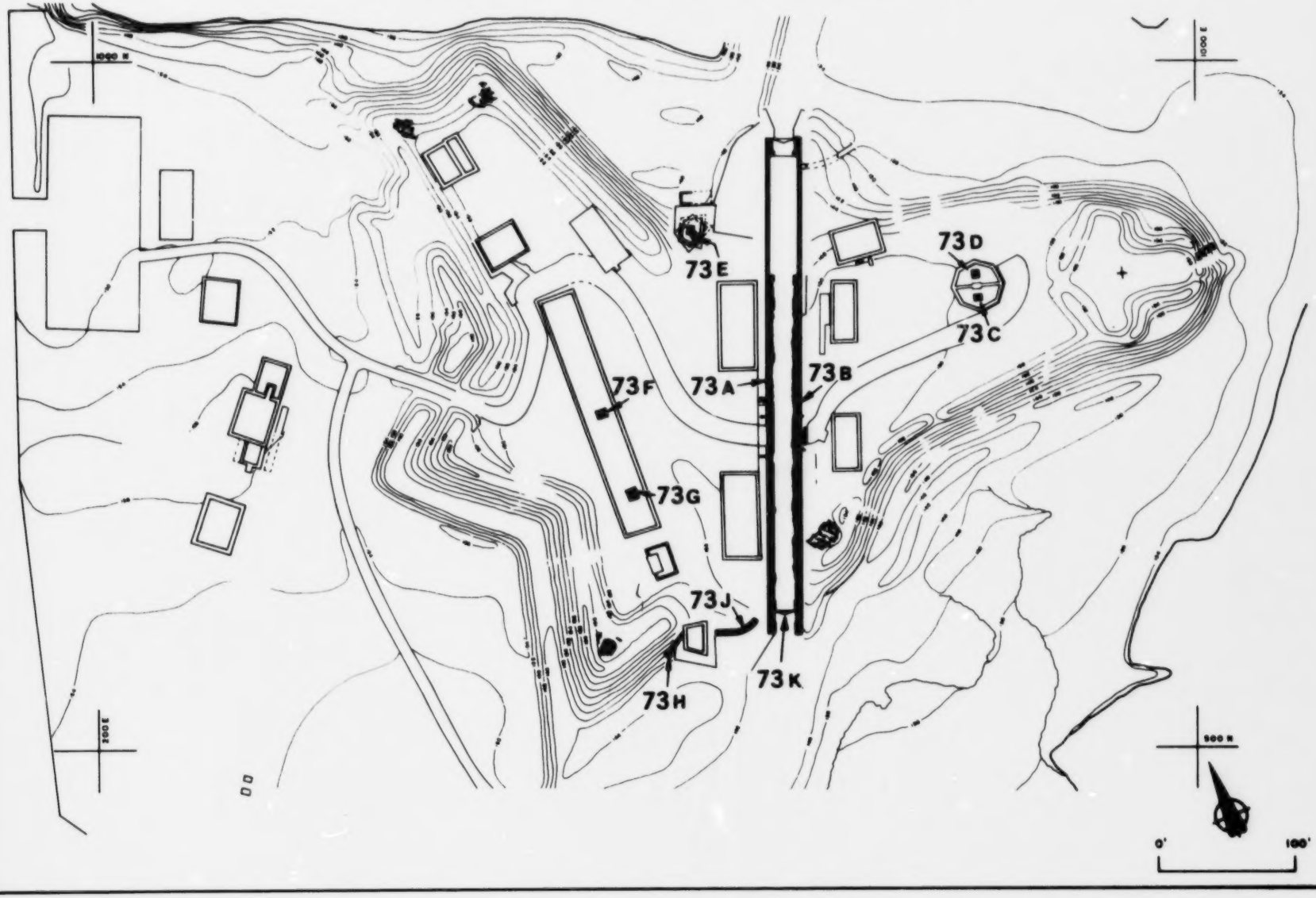
Photos (Archaeology Unit, Quebec Region): 9G86R1T and 9G86R2T.

Chrestien, Jean-Pierre
1981
"La recherche archéologique et le PHN de Côteau-du-Lac." Manuscript on file, Environment Canada -- Parks, Quebec Region, Québec.

Ingram, George C., et al.
1977
"The Fort at Coteau-du-Lac: Four Reports." Manuscript Report Series, No. 186, Parks Canada, Ottawa.

Laroche, Daniel
1983
"Évaluation du potentiel archéologique des zones non-fouillées du PHN de Côteau-du-Lac, 1982." Manuscript on file, Environment Canada -- Parks, Quebec Region, Québec.

Coteau-du-Lac: Location of Sub-Operations 9G73



Archaeological Survey at Saint-Jean-sur-Richelieu
by Guy Plourde and Pierre Beaudet

Location of the Site
The area we examined is located on a Parks property near the Richelieu River canal in the town of Saint-Jean-sur-Richelieu. The area corresponds to the site of properties reclaimed from the shore about the middle of the 19th century.

Nature of the Work
An emergency survey, carried out at the town's request, of wooden remains uncovered while laying underground electrical and telephone cable; recording of data and interpretion of findings (fall 1986).

Description of Findings
When excavations were carried out in order to build transformer stations and access shafts, substantial wooden remains were uncovered in the western half of Rue Place du Quai. The wooden remains that were observed comprised several horizontal timbers, some of which were laid on top of each other and lined up in the same direction. The most revealing feature was made of 12 large beams, roughly squared off. They were laid one on top of another to form a right angle. The two vertical partitions, each consisting of six pieces of timber, met at a joint that showed the following characteristics: notches half the thickness of the wood to enable the pieces to fit into each other perpendicularly; saw or axe marks; and wooden wedges used to secure the logs solidly where they met. The pieces that made up the east wall were 17 to 31 cm in diameter, while those in the north wall were 13 to 20 cm.

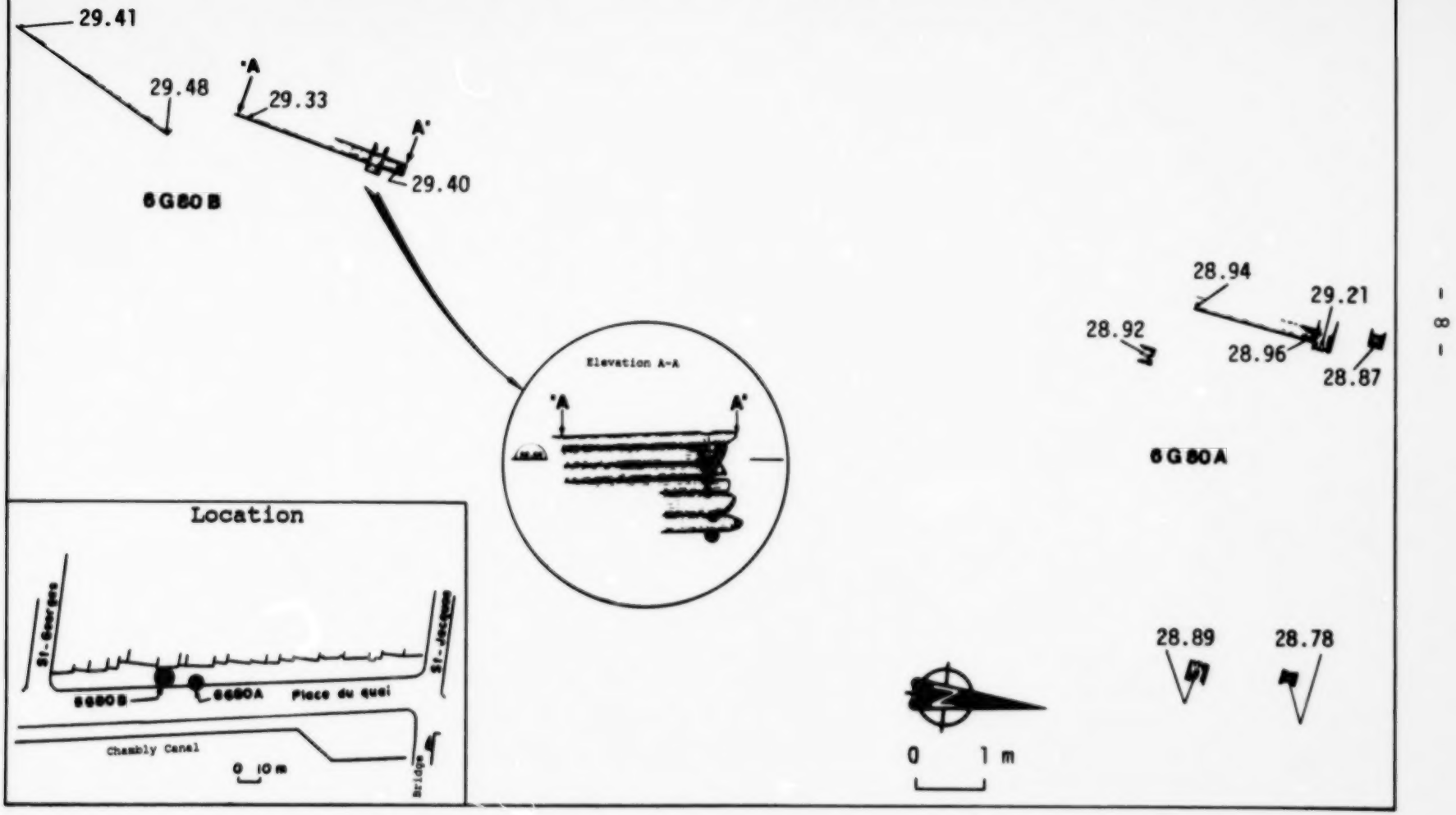
The wooden remains found farther north (6G80A) include a feature similar in construction and orientation to the one described in the paragraph above. The other pieces, although largely unexcavated and isolated from one another, for the most part have the same orientation as the two features.

Interpretation
The two features resemble formwork built to hold fill for docks or moles. The location of these remains, given the history of the site, suggests that they probably mark the boundaries of properties reclaimed from the shore sometime between 1841 (PAC: C-22382) and 1851 (Environment Canada - Parks, Quebec Region: 12-/02/1C-30). However, our evidence is quite fragmentary and must be supplemented by further work in this historic sector of the town.

SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

PLACE DU QUAI

Plan View of Sectors 6G80A and B and Elevation A-A



Archaeological Monitoring at Fort Lennox National Historic Park
by Gisèle Piédalue

Archaeological monitoring was carried out at Fort Lennox NHP in June 1986 when signposts were installed on Ile-aux-Noix. Postholes for these were dug near the east and west docks. As recommended by the archaeologist, the former signpost locations were re-used so as to avoid disturbing archaeological remains (which abound, especially on the eastern side of the island). No significant remains were recorded during this work.

Archaeological Monitoring at Les Forges du Saint-Maurice National Historic Park
by Pierre Drouin

Circumstances of the Work
Monitoring was made necessary by the creation of an interpretation trail in a wooded part of the site along the Saint-Maurice River. The planned alterations were liable to disturb a sector near archaeological remains, while in another section of the site, the trail followed the probable line of an old road.

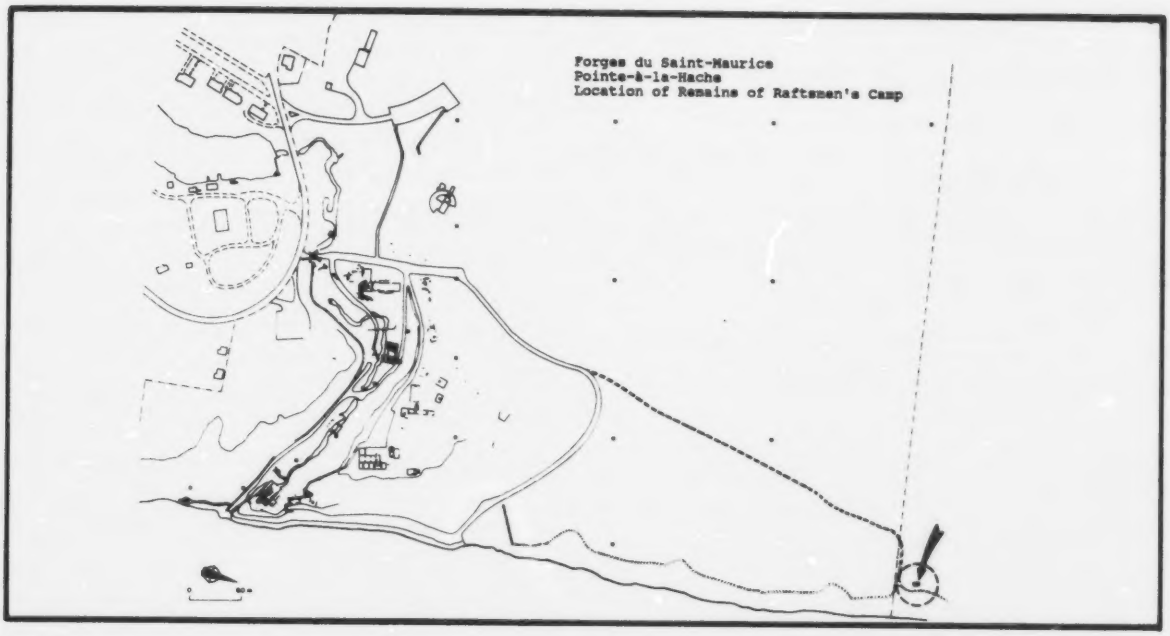
Mandate
The mandate was to take steps to protect major historic items that might be found while monitoring, and to record the signs of human activity encountered in areas where only sporadic work occurred.

Remains Uncovered and Interpretation
No structural remains were brought to light in the areas where excavations had been carried out. Monitoring did, however, confirm that the nature trail did follow the line of the old Pointe-à-la-Hache road, which originally connected the blast furnace to the point on the Saint-Maurice River where raw material was unloaded. Slag and other scoria were found in the ditches dug to improve drainage from the road. This material was observed on several occasions throughout the road system at Les Forges du Saint-Maurice.

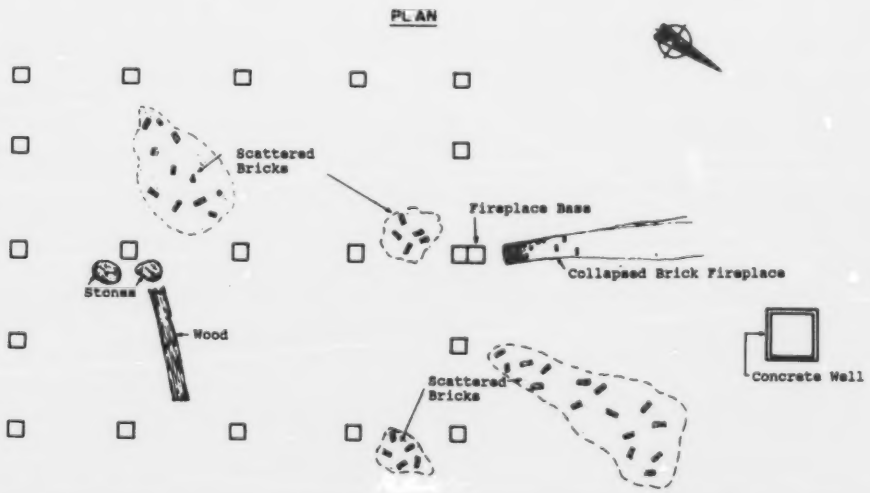
The remains of a building identified as a raftsmen's camp (Bédard 1979: 228-38) were also found at the place known as Pointe-à-la-Hache. These remains consist of concrete pillars spaced at regular intervals north to south and east to west and forming the outlines of a building 7.40 m from east to west and 9.25 m from north to south. Intermediate pillars were also erected along the central axis of the building. All these supported the frame. At the top the pillars are some 30 cm wide. Their height varies somewhat according to variations in the contour of the land. At the north end of the building, along its central axis, traces of a red brick fireplace were found. There may have been another red brick feature in the south part, but the remains visible on the surface do not allow us to pronounce on what it was. Near the building another concrete structure, 1.18 m by 1.10 m in area and a minimum of 2.25 m deep, was tentatively identified as a well or cesspool. The artifacts visible on the surface in the area of the raftsmen's camp were recent objects, mainly construction materials. These objects and the documentary data suggest the building was used in the 20th century.

Reference

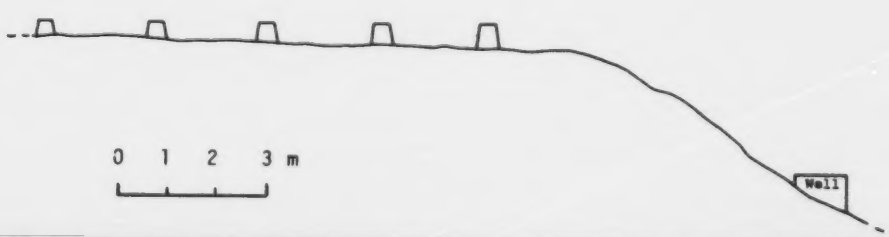
Bédard, Michel
1979
"Utilisation et commémoration du site des Forges du Saint-Maurice (1883-1963)." Manuscript Report Series, No. 357, Parks Canada, Ottawa.



Forges du Saint-Maurice
Pointe-à-la-Hache
Location of Remains of Raftsmen's Camp



Cross-Section



87-258-D4, F Poliquin

Archaeological Monitoring at Mailloux House Grounds, Old Québec District
by Gisèle Piédalue

Archaeological monitoring was carried out in fall 1986 on the grounds of Mailloux House when a natural-gas pipeline was installed. This line was intended to connect the heating system of the Café Lestoc (now renting the grounds) to the main pipeline installed earlier under Rue St-Louis.

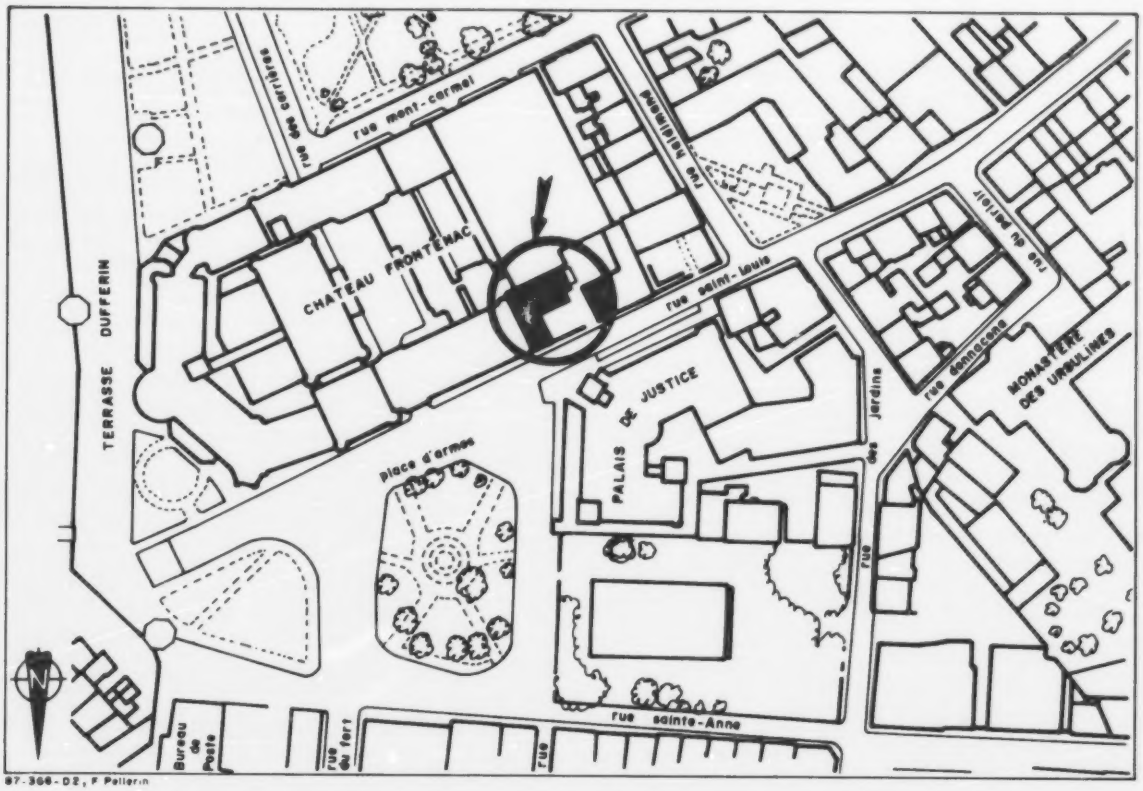
Brief examination of the historical sources reveals that Mailloux House, situated on the west of the grounds, was built around 1737 and had several owners and tenants before it was acquired by the British Army in 1815 for use as a "Commissariat House." A plan drawn by Durnford in 1823 shows the location of a number of facilities on the grounds: a warehouse or store (in ruins), a [wood]shed, a coal shed, a laundry room, latrines, and a "dust hole." In addition, the grounds were enclosed on the Rue St-Louis side by a surrounding wall that extended southward between the street and the warehouse at the back of the grounds.

The trench dug to receive the natural gas pipeline crossed the grounds from north to south and ran 2.87 m from the eastern façade of Mailloux House. It was excavated to a maximum width of 66 cm and a maximum depth of 53 cm. Two structures were located: a section of the surrounding wall facing Rue St-Louis and a low wall that may have belonged to the "dust hole," which adjoins the surrounding wall on the 1823 plan. Between these two remains were traces of a deposit of materials dating from the second half of the 18th century (earthenware, bottle glass, and cannonballs). No remains of archaeological interest were unearthed in the southern part of the trench.

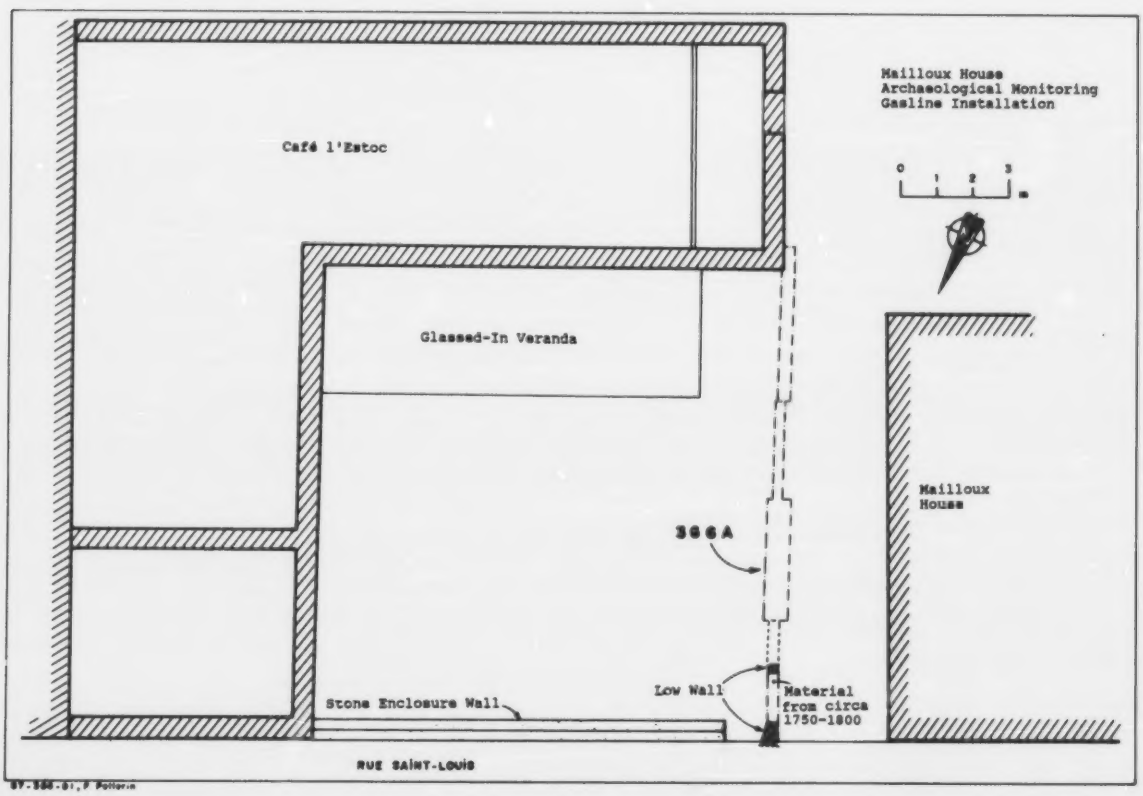
Recommendation
From the findings of these brief efforts, the Mailloux House grounds undoubtedly hold significant archaeological potential hitherto unsuspected. Controlled stratigraphical excavation of the sector would make it possible to discover the various traces of occupation that may lie there.

References
Canada. Public Archives.
National Map Collection, D/350, Quebec - 1823, "Plan of the Premises purchased by Government from John Hales Esq. now occupied by the Commissariat Department," Durnford, 1823.

Cloutier, Johanne
1983
"La maison Mailloux." Manuscript on file, Environment Canada - Parks, Quebec Region, Québec.



87-366-D2, F Pellerin



87-366-01, F Pellerin

Archaeological Monitoring at Cartier-Brébeuf National Historic Park
by Pierre Drouin

Site Location and Type of Work
Cartier-Brébeuf National Historic Park, Quebec; test excavations prior to construction work, and archaeological monitoring during construction.

Circumstances of the Work
Archaeological work was made necessary by a project to reconstruct a native village (a palisade and Iroquois longhouse) in the southwest sector of the park. Previous excavations (Kidd 1977; Rick 1977; and Moussette 1977) did not reveal the existence of any early construction at this location and even suggested that the site had been greatly disturbed in the late 19th and the 20th centuries. Consequently the proposed work seemed unlikely to alter significantly any important archaeological remains linked to the park's interpretive themes. The oblong trench was about 0.6 m wide and extended over a length of about 67 m north-south and 33.0 m east-west. Work was carried out between 17 September and 31 October 1986.

Mandate
The mandate assigned to the archaeologist responsible for the project may be defined as: (1) to evaluate the potential impact of the work on the terrain; (2) to ascertain the actual existence of any remains in the area where the trench was to be excavated and record them as found; (3) if necessary, to suggest alternatives designed to ensure the preservation of remains uncovered; and (4) to write a brief report on the work.

Steps were taken to carry out this mandate. First, the historical and archaeological documentation was consulted in order to determine the site's true potential. Test pits 1.00 m across were then dug at eight points along the line of the proposed trench. The remains unearthed were removed and recorded. Lastly, monitoring was carried out during construction.

Remnants Unearthed and Interpretation
The archaeological work carried out within the framework of the above-mentioned work led to the uncovering of the red brick remains of a building identified as an oven for drying fresh brick, constructed in the mid-19th century. The remains were first located in the test pit in the northeast part of the area selected for the palisade. They were then unearthed over a length of about 10 to 15 m inside the trench. Only one course of bricks remained. It was laid on a layer of loam, the upper part of which was the same colour as the brick. The historical data, the orientation of the

bricks, and the location of the remains made it possible to identify the building's outlines and layout more clearly. The artifacts and historical documentation suggest the building was abandoned recently. In addition, the absence of any activity prior to this building in the sector seems to confirm the hypothesis put forward by other authorities that all the topsoil was removed when the Rochette brickyard was opened in the late 19th century. The apparent purpose of this operation was to use the underlying clay to make bricks (Moussette 1977; Bédard 1983).

Except for two wooden stakes fixed in the ground at the north end of the palisade trench, no other structural element was identified in the course of the archaeological work. Since the original stratification has been disturbed, it is impossible to determine at what period these stakes might have been put in place. Except where the brick remains were found, the soil shows obvious signs of recent disturbances. These may be associated with the development of the park, the digging and filling of the trench to divert the Lairet River in the late sixties, or landfilling before the lots were acquired in order to create Cartier-Brébeuf NHP.

Following the archaeological work and despite the presence of remains in the southwest sector, it was decided to keep the line of the palisade where it was planned. The reason for this decision was the possibility of unearthing more old works in the adjacent area and the state of the remains, which made them impossible to be stabilized and exhibited *in situ*.

References

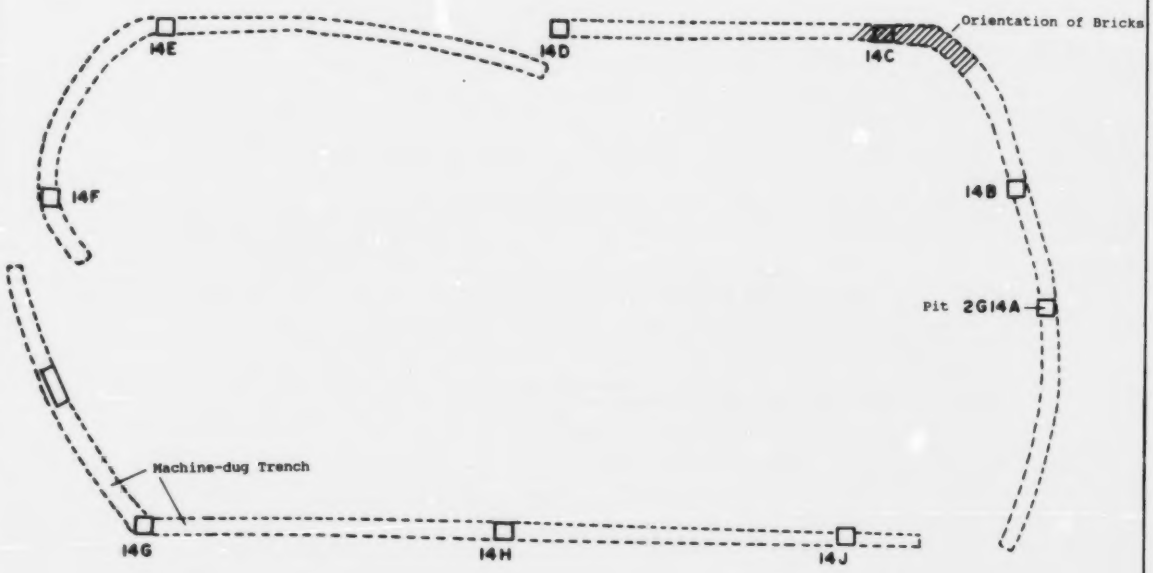
Bédard, Michel
1983
"Inventaire des activités humaines sur le territoire du parc Cartier-Brébeuf du XVII siècle au XX siècle." Manuscript on file, History and Archaeology Unit, Environment Canada -- Parks, Quebec Region, Québec.

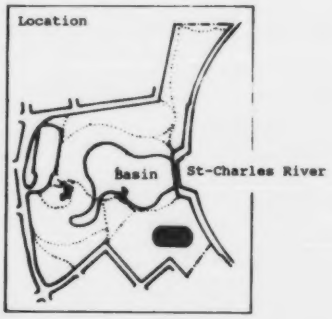
Kidd, Kenneth
1977
"Excavations at Cartier-Brébeuf Park, Quebec City, 1959." *History and Archaeology*, No. 10, pp. 93-141. Ottawa.

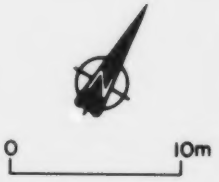
Moussette, Marcel
1977
"Salvage Excavation at Cartier-Brébeuf Park, Quebec City, 1969." *History and Archaeology*, No. 10, pp. 157-71. Ottawa.

Rick, John
1977
"Excavations at Cartier-Brébeuf Park, Quebec City, 1962." *History and Archaeology*, No. 10, pp. 143-55. Ottawa.

Cartier-Brébeuf Park
Archaeological Monitoring 1986







87-26-D4, L.Lewis

Remains uncovered in the southeast sector of the area affected by construction.

Archaeological Survey of the Prince of Wales Bastion (Québec Citadel)
by Roxane Renaud

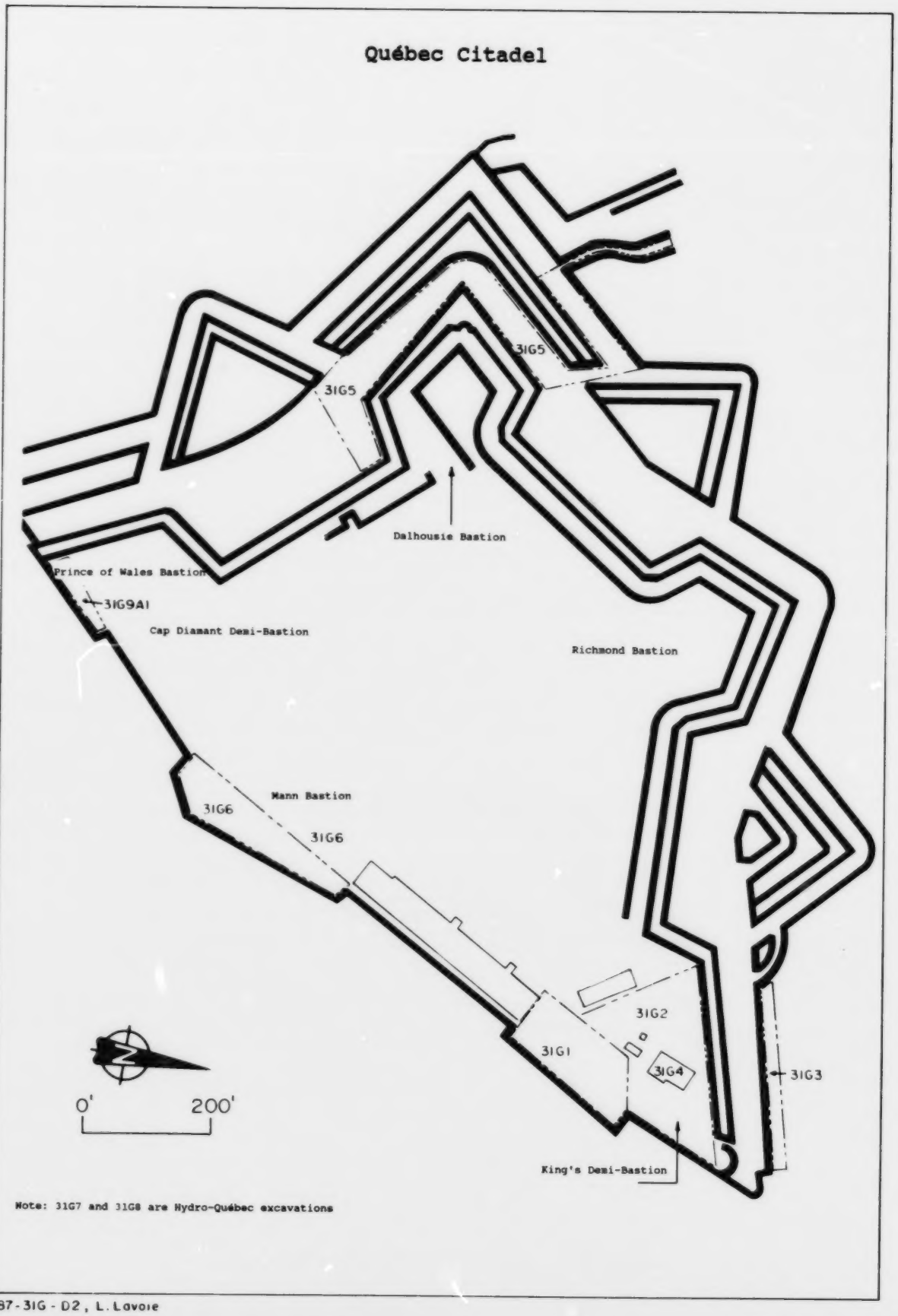
Location of the Site and Nature of the Work
The Prince of Wales Bastion is situated at the highest point of Cap Diamant, at the extreme southwest of the Québec Citadel. In July 1986, at the request of the Department of National Defence, Parks archaeologists visited the site to examine the remains unearthed when the bastion was repaired.

Findings
After a brief review of the situation, it was decided to undertake a comprehensive photographic and architectural survey of all that had been temporarily exposed to add to the general survey of the city's fortifications. The primary remains observed were the inner facing of the outer revetment of the flank and left face parapet, including embrasures and buttresses. Part of the right face of the bastion and a postern as well as part of the inner revetment of the parapet were also surveyed.

Recommendations
The Québec Citadel is acknowledged to be a place of great historic significance, and its archaeological potential has been verified many times. Hence it is essential that adequate archaeological action be taken during future excavation work.

References
Renaud, Roxane
1986
"The Cap Diamant Redoubt and the Latrines of the Military Prison, the Citadel, Quebec City. Archaeological Findings." Research Bulletin No. 242. Ottawa.
1985
"Résultats de la surveillance archéologique des travaux de stabilisation du bastion Mann à la Citadelle de Québec en 1984." Manuscript on file, Environment Canada -- Parks, Quebec Region, Québec.

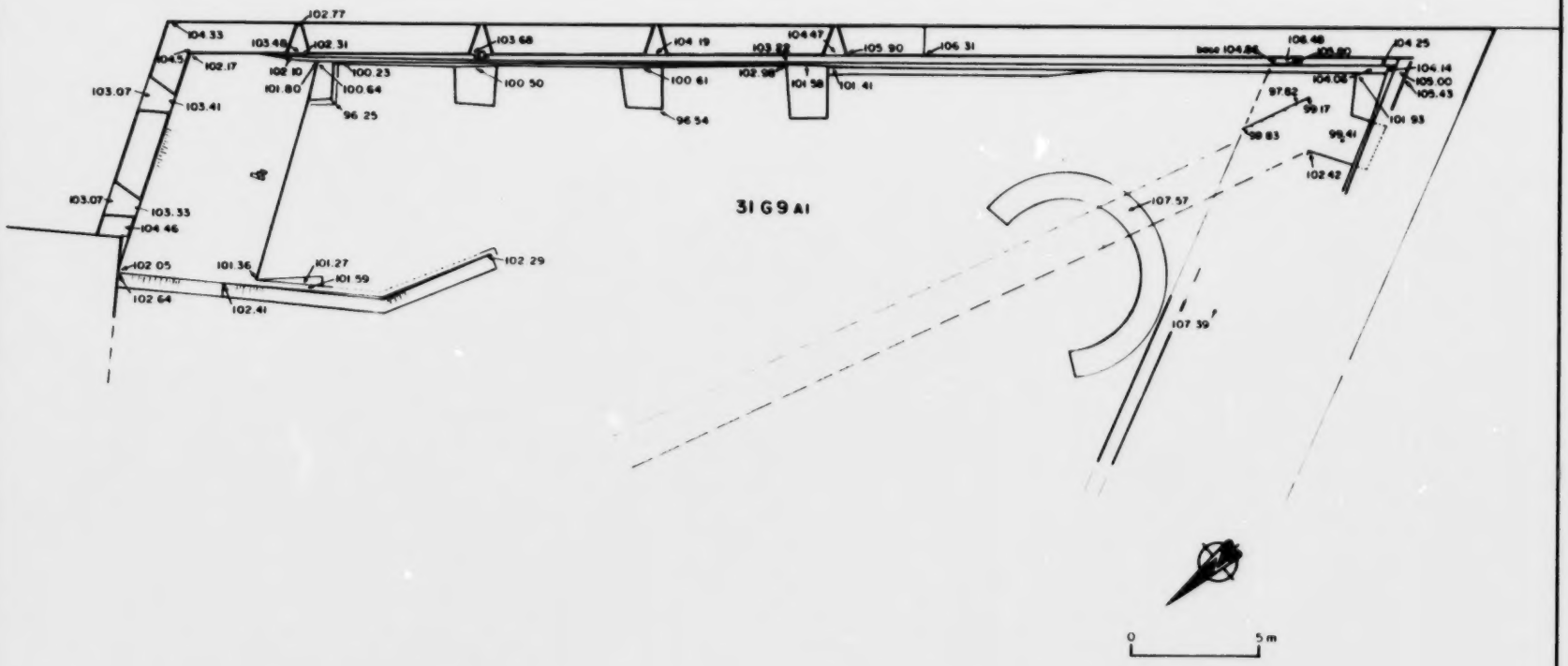
Translated by the Secretary of State



87-31G - D2, L. Lavoie

Québec Citadel

Prince of Wales Bastion



87-31G-D1, L.Lavoie

R61-9/269E
ISSN: 0228-1228
Published by authority of
the Minister of the Environment
©Minister of Supply and
Services Canada 1988

Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 269 Mars 1988

Surveillance archéologique de faible envergure et autres interventions d'urgence en 1986, Environnement Canada-Parcs, Région du Québec

Pierre Beaudet, Pierre Drouin, Monique Elie,
Gisèle Piédalue, Guy Plourde, Roxane Renaud
Histoire et Archéologie
1987

Ce bulletin de recherche regroupe les comptes rendus de sept interventions archéologiques de faible envergure réalisées de façon planifiée ou d'urgence dans divers sites de la région du Québec au cours de 1986. Le contexte et la nature des travaux effectués de même que les résultats obtenus y font l'objet d'une brève présentation. Tous les relevés de terrain et les illustrations qui en ont été tirés ont été réalisés par François Pellerin ou Louis Lavoie.

Environnement Canada Parcs
Environment Canada Parks

This publication is available in English.

Surveillance archéologique au PHN Côteau-du-Lac
par Monique Elie

Le site

Situé à quelques kilomètres en amont de Montréal, sur la rive nord du Saint-Laurent, le PHN de Côteau-du-Lac témoigne d'un poste militaire britannique contrôlant le passage et le transport du ravitaillement le long du fleuve de 1778 au milieu du XIX^{e} siècle. Il rappelle également la présence du plus ancien canal à écluses en Amérique du Nord. Des fouilles archéologiques d'envergure y ont eu lieu au cours des années soixante, au moment où le Service des Lieux historiques nationaux commença le développement du site (Ingram et Folan in Ingram et al. 1977:106; Normand Lafrenière: conv. pers.). Par la suite, des sondages archéologiques ont été effectués dans le cadre d'une évaluation du potentiel des zones non fouillées réalisée en 1982 par Parcs Canada.

Nature de l'intervention

Surveillance archéologique des excavations effectuées entre le 3 et le 8 octobre 1986, dans le cadre de travaux d'entretien exécutés par Les Constructions P.R.V. inc. pour le service de Génie et Architecture de Parcs Canada, région du Québec.

Description des travaux

1. Installation d'un mur avec "encoffrement" en bois au sommet des parois latérales du canal.
   De chaque côté du canal, à la jonction du talus et de la paroi de maçonnerie ou de roc, une bande de gazon et la mince couche de terre noire sous-jacente ont été excavées

manuellement, à la pelle, sur environ un mètre de largeur, pour permettre l'installation du coffrage de bois. Ce qui a été enlevé correspond à l'aménagement paysager récent. Aucun vestige n'a été mis au jour qui n'avait déjà été relevé, et aucun artefact n'a été enregistré.

2. Pose d'un système de drainage à l'intérieur du blockhaus octogonal original et du blockhaus nord, ainsi que près de la base des cheminées centrale et sud des stone barracks (casernes).

. Blockhaus octogonal

Des tranchées de 3'6" (ca 1,10 m) de côté ont été excavées avec une pépine, jusqu'au roc, l'une au centre de la moitié sud et l'autre au milieu de la moitié nord du blockhaus. Dans les deux cas, la stratification se présentait comme suit: une couche de terre sablo-argileuse brune et beige contenant des cailloux et quelques moellons séparait le gazon et la terre noire végétale sous-jacente, du roc. Ce dernier a été atteint à ca 80 cm sous la surface du sol dans la tranchée sud, et se situait à une profondeur de 63 à 70 cm dans la tranchée nord.

. Blockhaus nord

A l'aide d'une pépine, un puits de 6'6" (ca 2 m) de côté a été creusé au centre de l'espace délimité par les vestiges. Cette fois, le roc a été découvert à ca 1,75 m sous la surface du sol. Il était recouvert de blocs de pierre et de glaise jaune surmontés d'une couche de terre noire végétale tapissée de gazon. A partir du coin sud de la tranchée, un corridor d'un mètre de largeur a été excavé, vers le sud, jusqu'au

roc, de façon à permettre la pose d'une patte pour supporter le mur sud du blockhaus le plus récent (1813?; Ingram et Folan in Ingram et al. 1977:164).

. Stone Barracks, cheminée centrale
Une tranchée d'environ 80 cm de largeur a été ouverte autour de la base de cheminée. Le roc, très lisse, a été exposé à une profondeur de 30 à 37 cm, sous la couche de terre sablo-argileuse beige dans laquelle la base de cheminée avait été construite. Cette couche de sol naturel était scellée par une feuille de plastique recouverte de terre noire végétale et de gazon, un aménagement postérieur aux fouilles archéologiques des années 1960.

. Stone Barracks, cheminée sud
Une excavation d'un peu plus d'un mètre de largeur a été pratiquée autour de cette base de cheminée. Ici également, une feuille de plastique séparait le gazon et la terre noire végétale sous-jacente, du sol naturel. Ce dernier consistait dans une terre sablo-argileuse grise, beige et orangée mêlée de beaucoup de cailloux et de quelques blocs de pierre. Le roc se trouvait à environ 93 cm sous la surface.

Ni nouveau vestige ni artefact n'ont été mis au jour lors de ces opérations. Par la suite, un trou vertical de 6' à 7' de profondeur a été foré dans le roc, au centre de chacune des tranchées, à l'aide d'un marteau pneumatique. Un tuyau rigide à paroi perforée, entouré de membrane géotextile, y a ensuite été inséré. Puis, après avoir été tapissées de la membrane perméable, les fosses ont été remblayées avec de la pierre concassée. Enfin, un cadre en pin (6"X6") a été posé à plat au sommet de

chacune des tranchées, marquant l'emplacement de ces dernières. Ce système devrait permettre à l'eau drainée de se disperser dans les failles du roc.

3. Adoucissement de la pente de deux talus

. Talus retenu par un mur de maçonnerie sèche au nord-ouest du blockhaus sud
Le renflement produit par l'affaissement du talus a été enlevé au moyen d'une pépine. Il était composé du sol appartenant à l'aménagement paysager récent.

. Talus situé entre le blockhaus sud et le canal
A l'aide d'une pépine, le ventre formé par l'affaissement du talus a été enlevé. De plus, une tranchée allant de ca 5' de largeur au sommet à 2' de largeur au fond a été creusée derrière le muret de soutènement de ce talus, jusqu'à la base de celui-ci, dans le but de remplacer la terre existante par un matériau plus filtrant. Cinq artefacts ont été mis au jour: un fragment de contenant en terre cuite fine colorée jaune, un fragment d'os et trois clous.

4. Enlèvement du seuil de la porte sud du canal
Ce seuil en forme de V avait été dégagé et relevé lors des fouilles archéologiques effectuées dans les années 1960 (voir Ingram et Folan in Ingram et al. 1977:138, 324-327). L'enlèvement du vestige de bois a montré que la moitié est de celui-ci reposait directement sur le roc, alors que sa moitié ouest s'appuyait sur un lit de maçonnerie (de 8 cm d'épaisseur maximale) servant à mettre le fond de niveau. Les extrémités du seuil

étaient emboîtées dans la maçonnerie des parois du canal. La profondeur des encastrements était d'environ 50 cm (mesure prise à partir des parois du canal du côté sud du seuil).

Conclusion

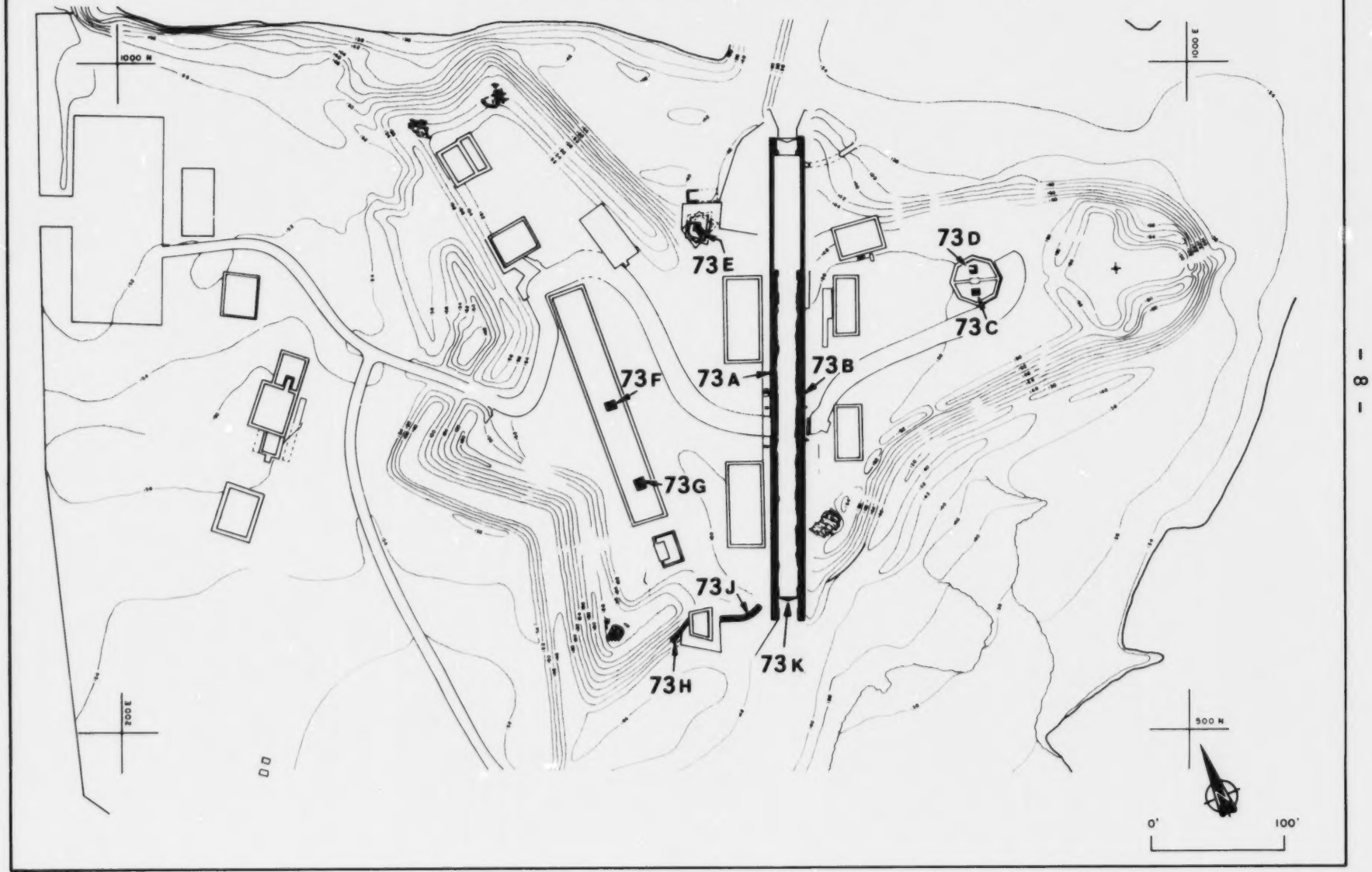
Les travaux d'excavation effectués au PHN de Côteau-du-Lac à l'automne 1986 n'ont pas occasionné la découverte de vestiges architecturaux inconnus auparavant, si ce n'est à l'emplacement du seuil de la porte sud du canal. Outre le relevé de ces restes, la présence de l'archéologue sur les lieux a permis l'enregistrement de la stratification et des modifications apportées au paysage archéologique dans les secteurs touchés. Ce type d'intervention s'impose, car il est très important pour la mise à jour continue des connaissances relatives à nos sites. Merci au chargé de projet, à l'entrepreneur et à ses employés ainsi qu'au personnel du Parc pour leur aimable collaboration.

Références

- Pat Jobidon, technicien senior, chargé de projet, Génie et Architecture, Parcs Canada, région du Québec.
- Paul Robillard, ingénieur, président, Les Constructions P.R.V. inc., C.P. 266, Dorion-Vaudreuil, Québec, J7V 7J5, (514) 455-2615.
- Contrat (Génie et Architecture): Parc historique national de Côteau-du-Lac, Stabilisation et protection des vestiges; n° réf. 116/00/PR.1-46; Date: Juillet 1986.

- Plan (Génie et Architecture): n° réf. 116/00/PR1-46, feuilles 1 à 14, 04/86.
- Photos (Archéologie): 9G86R1T et 9G86R2T.
- Chrestien, Jean-Pierre
  1981 (décembre)
  La recherche archéologique et le PHN de Côteau-du-Lac, manuscrit classé, Parcs Canada, Québec.
- Ingram, George C. et al.
  1977
  The Fort at Coteau-du-Lac: Four Reports, Travail inédit n°186, Parcs Canada, Ottawa.
- LaRoche, Daniel
  1983
  Evaluation du potentiel archéologique des zones non-fouillées du PHN de Coteau-du-Lac, 1982, manuscrit classé, Parcs Canada, Québec.

CÔTEAU - DU - LAC
LOCALISATION DES SOUS-OPÉRATIONS 9G73



87-9G73-D1, F. Pellerin

Saint-Jean-sur-Richelieu, relevé archéologique

par Guy Plourde et Pierre Beaudet

Localisation du site

Le secteur d'intervention est situé sur une propriété d'Environnement Canada-Parcs sise à proximité du canal de la rivière Richelieu dans la ville de Saint-Jean-sur-Richelieu (fig. 1). La zone concernée correspond à l'emplacement de propriétés gagnées sur la grève vers le milieu du XIXe siècle.

Nature de l'intervention

Relevé d'urgence, à la demande de la Ville, des vestiges de bois mis au jour dans le cadre de l'enfouissement des réseaux électrique et téléphonique; enregistrement des données et interprétation des résultats (automne 1986).

Description des résultats

Lors de la réalisation d'excavations pour la construction de postes de transformation et de puits d'accès, des vestiges de bois substantiels ont été mis au jour dans la moitié ouest de la rue Place du Quai. Les vestiges de bois qui ont pu être observés comprennent plusieurs éléments horizontaux qui sont dans certains cas superposés et orientés de la même façon. L'assemblage le plus révélateur est composé de douze grosses poutres grossièrement équarries. Elles sont posées en pièce sur pièce et forment un angle droit. La jonction des deux cloisons verticales composées chacune de six pièces de bois présente les caractéristiques suivantes: entailles à mi-bois pour permettre l'encastrement perpendiculaire des pièces de bois; traces de scie ou de hache; utilisation de

chevilles de bois pour fixer solidement les billes à leur point de rencontre. Les pièces qui composent la cloison est mesurent entre 17 cm et 31 cm de diamètre tandis que celles de la cloison nord en comptent entre 13 cm et 20 cm.

Les vestiges de bois observés plus au nord (6G80A) comprennent un assemblage similaire dans sa construction et dans son orientation à celui décrit au paragraphe précédent. Les autres pièces, quoique très peu dégagées et isolées les unes des autres, présentent pour la plupart la même orientation que les deux assemblages.

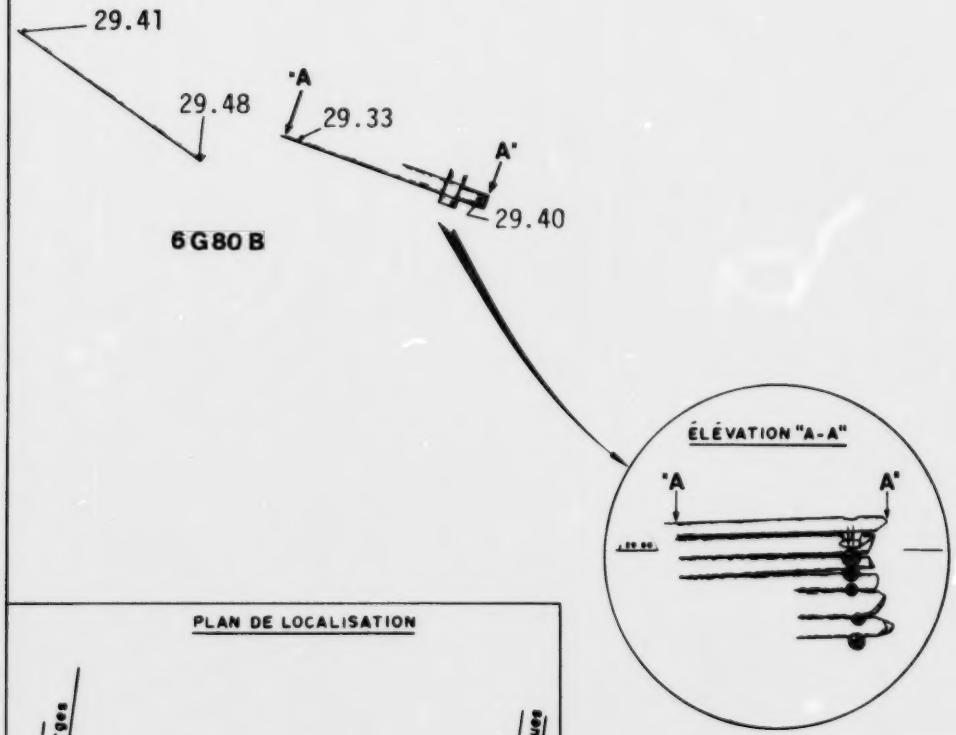
Interprétation

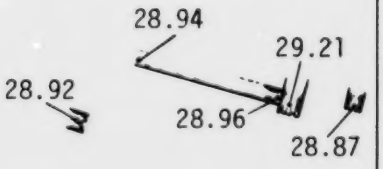
La forme des deux assemblages rappelle celle des coffrages construits pour retenir les remplissages de quais ou de môles. La localisation des vestiges par rapport à l'évolution historique du site permet de croire qu'il s'agit probablement de la limite de propriétés gagnées sur le rivage quelque temps entre 1841 (APC: C-22382) et 1851 (Environnement Canada-Parcs, région du Québec: 12-/02/1C-30). Cependant, nos éléments de preuve sont bien fragmentaires et devront être complétés lors de nouvelles interventions dans ce secteur historique de la Ville.

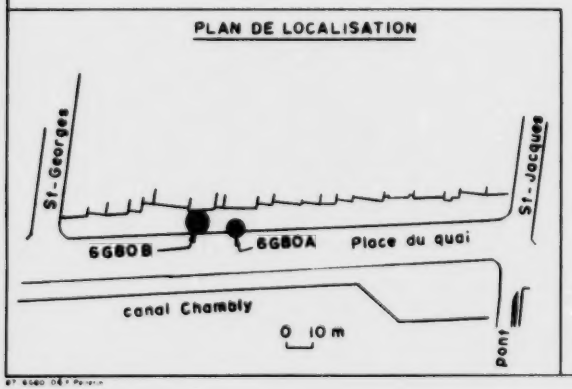
SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

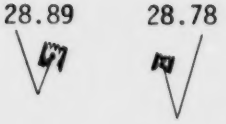
PLACE DU QUAI

VUE EN PLAN DES SECTEURS 6G80A,B ET ÉLÉVATION " A-A"









0 1 m

PHN Fort Lennox, surveillance archéologique

par Gisèle Piédalue

Une surveillance archéologique a été effectuée au PHN Fort Lennox en juin 1986, lors de l'installation de panneaux de signalisation sur l'Ile-aux-Noix. L'excavation de trous de poteaux pour lesdits panneaux a eu lieu près des quais est et ouest. En accord avec une recommandation de l'archéologue, les anciens emplacements de panneaux ont été réutilisés afin d'éviter la perturbation de vestiges archéologiques (dont la présence est particulièrement élevée du côté est de l'île). Aucun vestige significatif n'a été relevé lors de ces travaux.

PHN Forges du Saint-Maurice, surveillance archéologique
par Pierre Drouin

Circonstances de l'intervention
La surveillance a été nécessitée par la mise en place d'un sentier d'interprétation dans une partie boisée du site, le long de la rivière Saint-Maurice. Les aménagements prévus risquaient en un endroit de perturber un secteur situé à proximité de vestiges archéologiques, tandis qu'à un autre point du site, le sentier empruntait l'emplacement probable d'un ancien chemin.

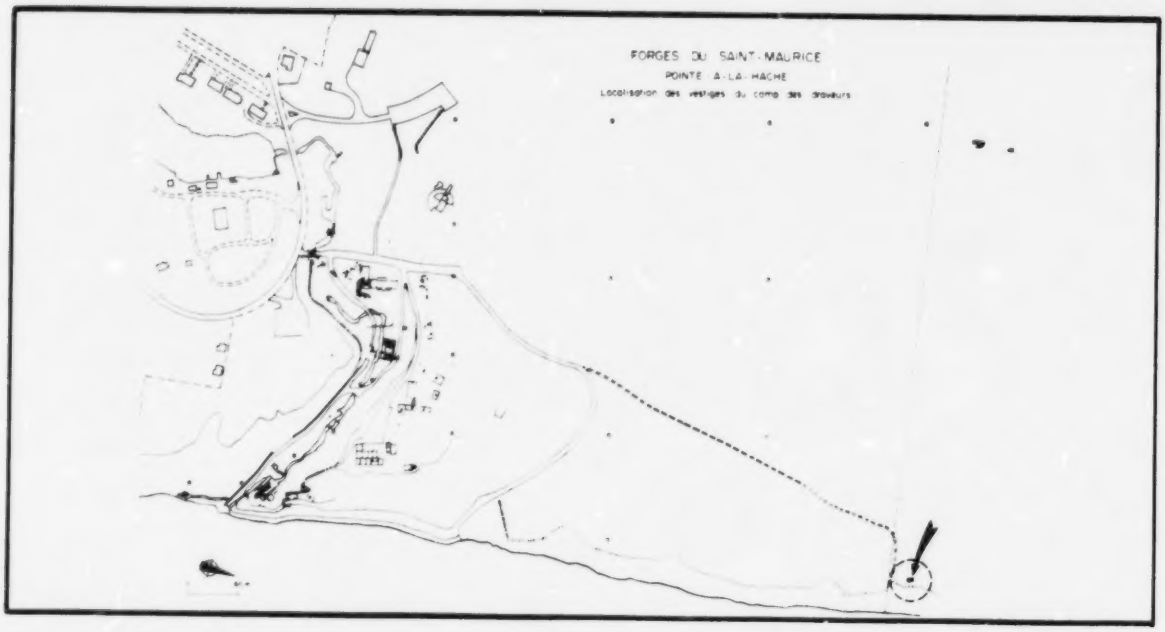
Mandat
Le mandat consistait à prendre des mesures visant à protéger des éléments majeurs à caractère historique qui pourraient être rencontrés lors de la surveillance, et à noter les indices d'activités humaines rencontrés dans les zones où les interventions n'étaient que ponctuelles.

Vestiges mis au jour et interprétation
Aucun vestige structural n'a été mis au jour dans les zones où des excavations ont été effectuées. Cependant, la surveillance a permis de confirmer que l'emplacement du sentier-nature empruntait effectivement celui de l'ancien chemin de la Pointe à la Hache. Celui-ci reliait à l'origine le haut-fourneau au lieu de débarquement des matières premières sur le Saint-Maurice. On a pu observer en effet, la présence de laitier et autres scories dans les tranchées effectuées pour améliorer le drainage du chemin. Ce matériau a été vu à plusieurs occasions dans tout le réseau de chemins aux Forges du Saint-Maurice.

Les vestiges d'un bâtiment identifié comme un camp de draveurs (Bédard, 1979:228-238) ont aussi été relevés à l'endroit appelé Pointe-à-la-Hache. Ces vestiges sont constitués de piliers en béton disposés à intervalles réguliers dans les sens nord-sud et est-ouest et forment les limites d'un bâtiment mesurant 7,40 m est-ouest par 9,25 m nord-sud. Des piliers intermédiaires ont aussi été installés dans l'axe central du bâtiment. L'ensemble servait de support à la charpente. Les piliers mesurent environ 30 cm de côté au sommet. Leur hauteur varie quelque peu, puisqu'elle tient compte des variations des courbes du terrain. A l'extrémité nord du bâtiment, dans son axe central, les vestiges d'une cheminée en briques rouges ont été localisés. Il y avait peut-être une autre construction en briques rouges dans la partie sud, mais les vestiges visibles en surface ne permettent pas d'en déterminer la nature. Près du bâtiment, un autre ouvrage en béton mesurant 1,18 m par 1,10 m, et d'une profondeur minimale de 2,25 m a été identifié de façon préliminaire comme étant un puits ou un puisard. Les artefacts apparents en surface dans l'aire du camp de draveurs consistent en objets récents dont la majorité sont des matériaux de construction. Ces objets et les données documentaires suggèrent que le bâtiment était utilisé au 20^{e} siècle.

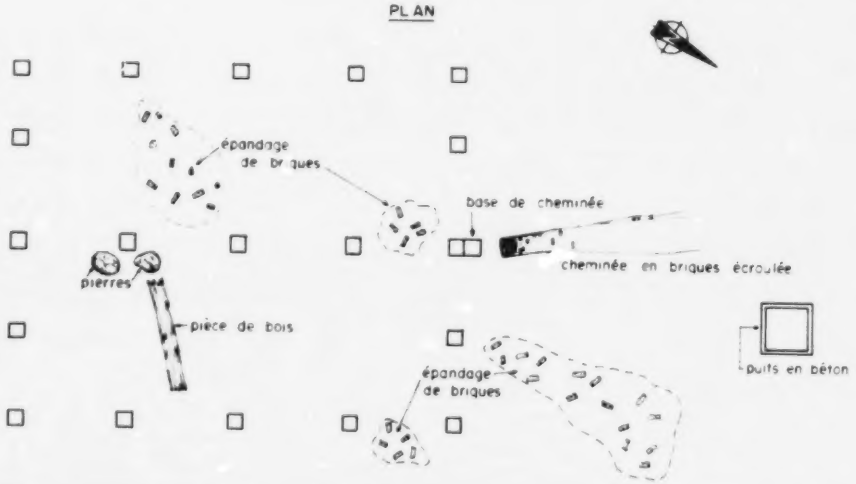
Source citée

Bédard, Michel
1979
"Utilisation et commémoration du site des Forges du Saint-Maurice (1883-1963)", Travail inédit n°357, Parcs Canada, Ottawa.

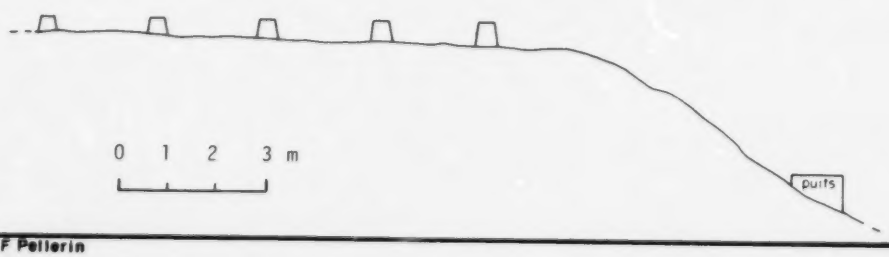


FORGES DU SAINT-MAURICE
Pointe-à-la-Hache
Vestiges du camp des draveurs

PLAN



COUPE SCHÉMATIQUE



87-25G-D4, F Pellerin

Cour de la maison Mailloux, arrondissement du Vieux-Québec, surveillance archéologique

par Gisèle Piédalue

Une surveillance archéologique a été menée à l'automne 1986 dans la cour de la maison Mailloux lors de l'installation d'un conduit pour le gaz naturel. Ce conduit était destiné à relier le système de chauffage du Café Lestoc (locataire actuel de la cour) au tuyau principal installé auparavant sous la rue St-Louis.

Un bref examen des sources historiques permet de constater que la maison Mailloux, sise à l'ouest de la cour, a été construite vers 1737 et qu'elle a connu plusieurs propriétaires et locataires avant d'être acquise par l'armée britannique en 1815 pour servir de "Commissariat House". Un plan dressé par Durnford en 1823 indique l'emplacement d'un certain nombre d'installations dans la cour: un entrepôt ou magasin (en ruines), un hangar à [bois], un hangar à charbon, une salle de lavage, des latrines et une fosse à poussière ("dust hole"). On note, par ailleurs, qu'un mur d'enceinte fermait la cour du côté de la rue St-Louis et qu'il se poursuivait vers le sud, entre la rue et l'entrepôt situé à l'arrière de la cour.

La tranchée excavée pour recevoir le conduit de gaz naturel traversait la cour du nord au sud et était localisée à 2,87 m de la façade est de la maison Mailloux. L'excavation occupait une largeur maximale de 66 cm et une profondeur maximale de 53 cm. Deux constructions ont été repérées dont une section du mur d'enceinte donnant sur la rue Saint-Louis et un muret appartenant peut-être à la fosse à poussière qui est adjacente au mur d'enceinte sur le plan de 1823. Entre ces deux vestiges, il y avait des indices d'un dépôt de matériel datant de la seconde moitié du XVIII^{e}

siècle (faïence, verre à bouteille, boulets de canon). Aucun vestige d'intérêt archéologique n'a été mis au jour dans la partie sud de la tranchée.

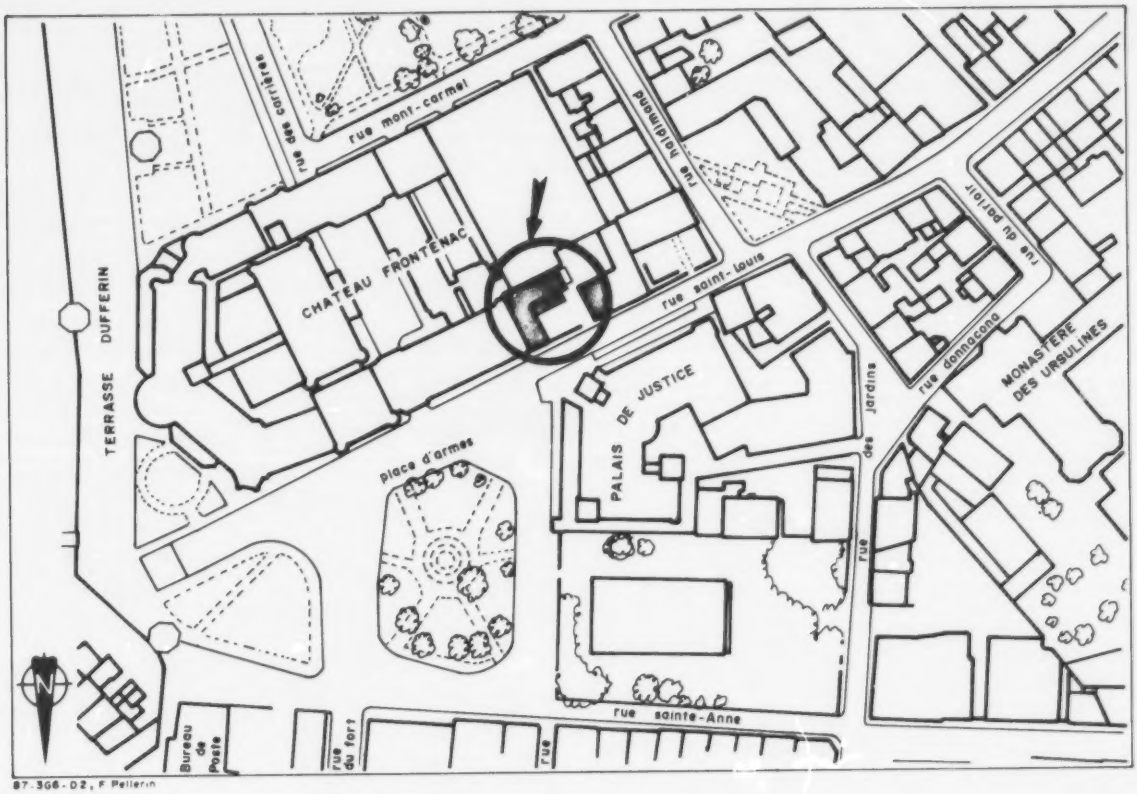
Recommandation

D'après les résultats de cette brève intervention, il est certain que la cour de la maison Mailloux recèle un potentiel archéologique significatif jusqu'alors insoupçonné. Une fouille stratigraphique contrôlée du secteur permettrait de découvrir les diverses traces d'occupation qui sont susceptibles de s'y retrouver.

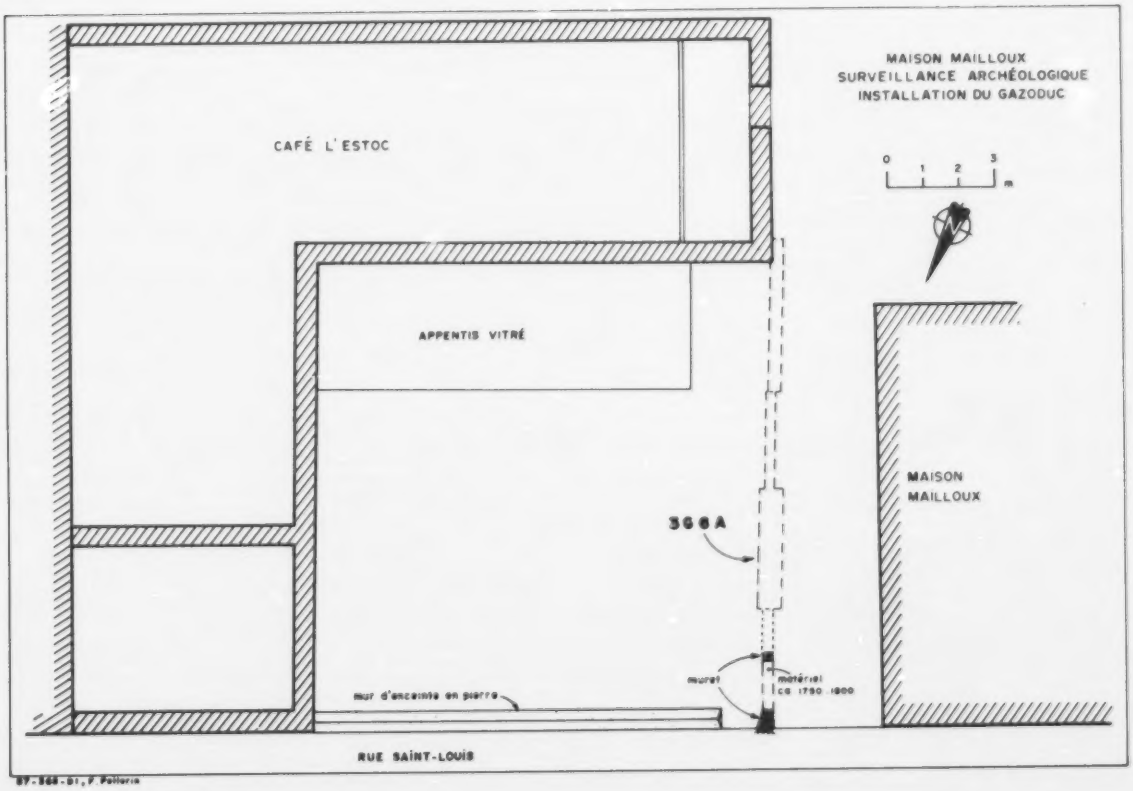
Sources

Canada. Archives publiques.
Collection nationale des cartes et plans, D/350, Québec - 1823, "Plan of the Premises purchased by Government from John Hales Esq. now occupied by the Commissariat Department", Durnford, 1823.

Cloutier, Johanne
1983
"La maison Mailloux", rapport préliminaire, Environnement Canada - Parcs, Québec.



87-366-D2, F Pellerin



87-366-D1, F. Pellerin

Surveillance archéologique au parc historique national Cartier-Brébeuf

par Pierre Drouin

Localisation du site

Parc historique national Cartier-Brébeuf, Québec

Type d'intervention

Sondages de vérification préalables à une intervention mécanique et surveillance archéologique durant les travaux.

Circonstances de l'intervention

L'intervention archéologique a été nécessitée par la réalisation d'un projet de reconstitution de village amérindien (palissage et longue maison iroquoienne) dans le secteur sud-ouest du Parc. Des fouilles antérieures (Kidd, 1977; Rick, 1977; Moussette, 1977) n'avaient révélé l'existence d'aucune construction ancienne à cet endroit et suggéraient même que le site avait été fortement bouleversé à la fin du 19^{e} siècle et au 20^{e} siècle. Il apparaissait par conséquent peu probable que les travaux proposés altèrent de façon significative des vestiges archéologiques importants et reliés à la thématique d'interprétation du Parc. La tranchée d'une largeur de 0.6 m environ était de forme oblongue et s'étendait sur une longueur de 67 m nord-sud par 33,0 m est-ouest environ. Les travaux ont été effectués entre le 17 septembre et le 31 octobre 1986.

Mandat

Le mandat confié à l'archéologue chargé du projet peut se définir comme suit: 1) effectuer une évaluation des impacts possibles des travaux sur le terrain; 2) s'assurer de la présence réelle de vestiges dans la zone touchée par la tranchée et en effectuer le relevé; 3) si nécessaire, suggérer les alternatives visant à assurer la préservation des vestiges mis au jour; 4) rédiger un rapport succinct de l'intervention.

Une série de moyens ont été mis en oeuvre pour assurer l'exécution de ce mandat. La documentation historique et archéologique existante a d'abord été consultée de façon à déterminer le potentiel réel du site. Des sondages archéologiques de 1,00 m de côté ont ensuite été réalisés en huit endroit le long du parcours réel de la tranchée, et ce, préalablement aux travaux. Les vestiges mis au jour ont été dégagés et relevés. Enfin, il y a eu surveillance durant les excavations mécaniques.

Vestiges mis au jour et interprétation

L'intervention archéologique effectuée dans le cadre des travaux susmentionnés a permis de mettre au jour les vestiges en briques rouges d'un bâtiment identifié comme un four pour sécher la brique verte construit au milieu du 19e siècle. Les vestiges ont d'abord été localisés dans le sondage de vérification effectué dans la partie nord-est de l'emplacement choisi pour la palissade. Ils ont ensuite été dégagés sur une longueur d'environ 10 à 15 m à l'intérieur de la tranchée. Il ne restait qu'une seule assise de brique, celle-ci reposant sur une couche de limon dont la partie supérieure était teintée de la même couleur que la brique. Les données historiques, l'orientation des briques et l'emplacement des vestiges permettent de mieux définir

les limites et l'orientation du bâtiment. Les artefacts et la documentation historique suggèrent un abandon récent du bâtiment. En outre, l'absence de toute trace d'activité antérieure à ce bâtiment dans le secteur semble confirmer l'hypothèse avancée par d'autres auteurs, hypothèse selon laquelle tout le sol de surface aurait été enlevé au moment de l'établissement de la briqueterie Rochette à la fin du 19^{e} siècle . Cette opération aurait eu pour but de permettre l'utilisation de l'argile sous-jacente dans la fabrication des briques (Moussette, 1977; Bédard, 1983).

A l'exception de deux piquets de bois plantés en terre à l'extrémité nord de la tranchée de la palissade, aucun autre élément structural n'a été identifié au cours de l'intervention. Comme la stratification originale a été bouleversée, il n'est pas possible de déterminer la période à laquelle ces poteaux ont pu être installés. Il faut en effet mentionner que, sauf à l'endroit où le vestige en briques a été localisée, le sol porte des traces évidentes de remaniements récents. Ceux-ci peuvent être reliés à l'aménagement du Parc, au creusage et au remplissage de la tranchée dans laquelle la rivière Lairet a été localisée à la fin des années soixante ou au remplissage du terrain antérieurement à l'acquisition des lots pour la création du parc historique national Cartier-Brébeuf.

Suite à l'intervention effectuée, et malgré la présence de vestiges dans le secteur sud-ouest, il a été décidé de maintenir le tracé de la palissade à l'endroit prévu. Cette décision a été prise à cause de la possibilité de mettre au jour d'autres ouvrages anciens dans l'aire adjacente et à cause de l'état du vestige qui rendait impossible la mise en valeur in situ.

Références

Bédard, Michel
1983
"Inventaire des activités humaines sur le territoire du parc Cartier-Brébeuf du XVII^{e} siècle au XX^{e} siècle", manuscrit classé, Histoire et archéologie, Parcs Canada, région du Québec.

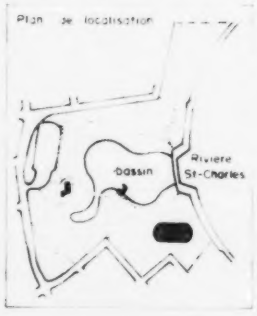
Kidd, Kenneth
1977
"Fouilles au parc Cartier-Brébeuf", Québec, 1959, History and Archaeology / Histoire et archéologie, 10, p. 137-205, Ottawa.

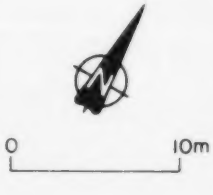
Moussette, Marcel
1977
"Archéologie de sauvetage au parc Cartier-Brébeuf", la ville de Québec: juillet-août 1969, History and Archaeology / Histoire et archéologie, 10, p. 225-244, Ottawa.

Rick, John
1977
"Fouilles au parc Cartier-Brébeuf", Québec, 1962, History and Archaeology / Histoire et archéologie, 10, p. 207-223, Ottawa.

PARC CARTIER BRÉBEUF

Surveillance archéologique 1986





87-2G-D4, L Lavoie

Vestiges mis au jour dans le secteur sud-est dans l'aire affectée par les travaux.

Relevé archéologique au bastion Prince-de-Galles (Citadelle de Québec)

par Roxane Renaud

Localisation du site et nature de l'intervention

Le bastion Prince-de-Galles est situé au point le plus élevé du cap Diamant, à l'extrémité sud-ouest de la Citadelle de Québec. A la demande du ministère de la Défense Nationale en juillet 1986, les archéologues de Parcs se sont rendus sur les lieux afin de prendre connaissance des vestiges dégagés lors de la réfection de l'ouvrage.

Résultats

Suite à un bref examen de la situation, il y a été décidé d'entreprendre un relevé photographique et architectural complet des éléments temporairement exposés pour les ajouter au relevé général des fortifications de la ville. Les vestiges observés concernent surtout le parement intérieur du revêtement extérieur du parapet du flanc et de la face gauche y compris embrasures et contreforts. Une partie de la face droite du bastion et une poterne ainsi qu'une partie du revêtement intérieure du parapet ont également été relevées.

Recommandations

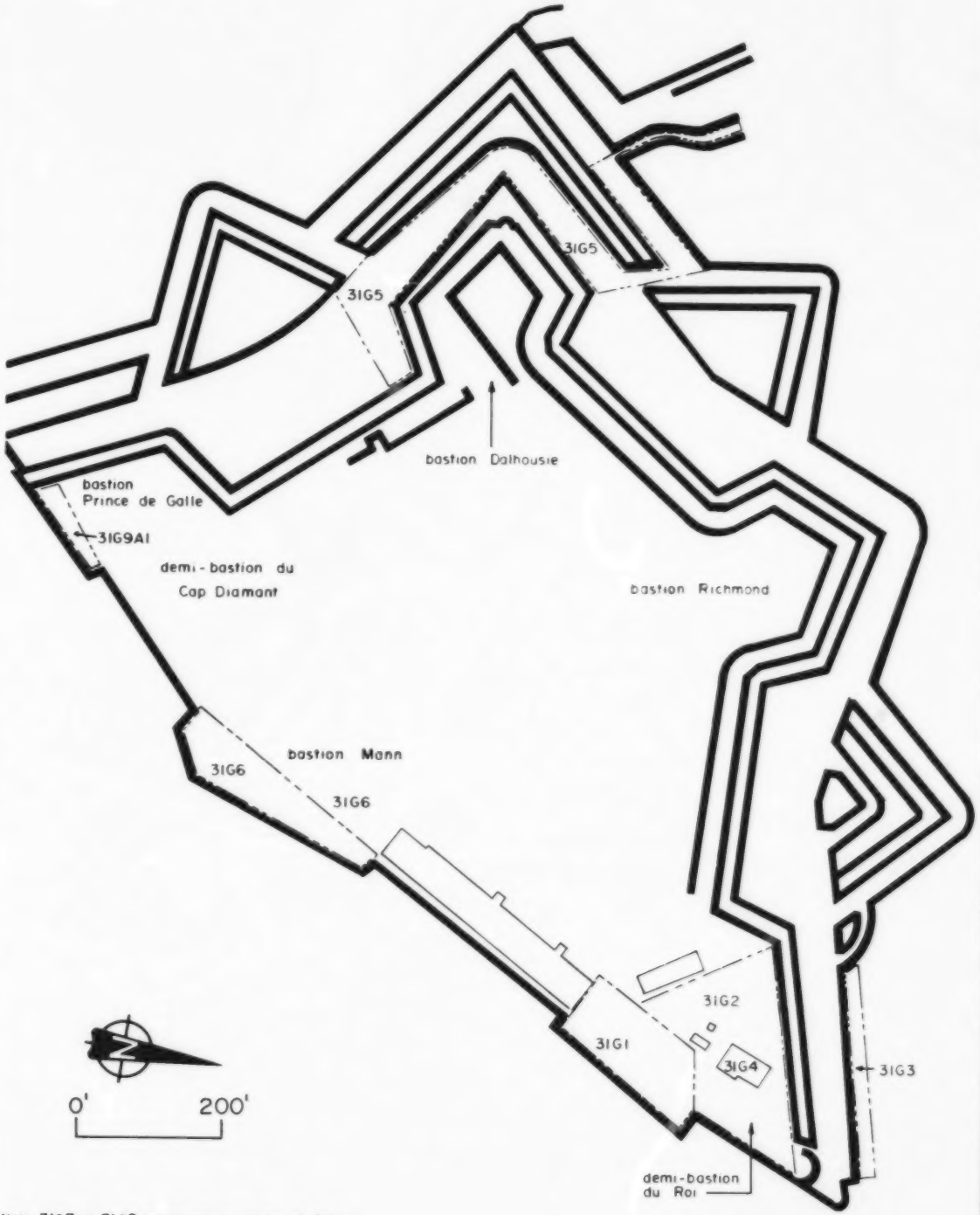
La Citadelle de Québec est reconnue comme lieu de grande valeur historique et son potentiel archéologique a été vérifié à plusieurs reprises. Aussi est-il essentiel que des interventions archéologiques adéquates soient assurés lors de futurs travaux d'excavation.

Références

1 Renaud, Roxane, La redoute du cap Diamant et les latrines de la prison militaire, Citadelle de Québec, Bulletin de recherches #242, janvier 1986, Parcs Canada, Québec.

2 Renaud, Roxane, Résultats de la surveillance archéologique des travaux de stabilisation du bastion Mann à la Citadelle de Québec en 1984. Manuscrit dactylographié, 1985, Parcs Canada, Québec.

CITADELLE DE QUÉBEC

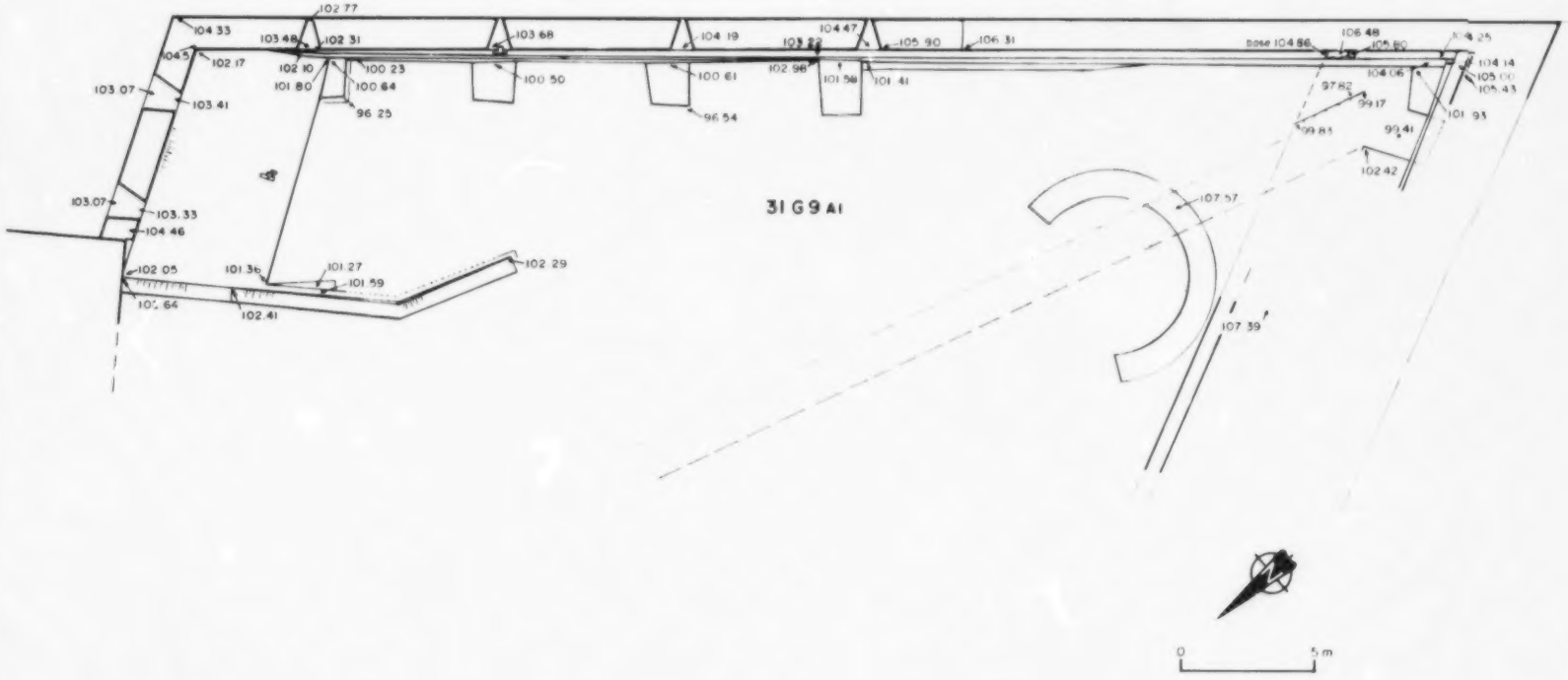


Note: 31G7 et 31G8 = excavations Hydro-Québec

87-31G-D2, L. Lavoie

CITADELLE DE QUÉBEC

Bastion Prince de Galle



87-31G-D1, L.Lavoie

R61-9/269F
ISSN: 0228-1236

Publié en vertu de l'autorisation
du ministre de l'Environnement
©Ministère des Approvisionnements
et Services Canada 1988

Canada